

La instalación solar térmica especificada CUMPLE los requerimientos mínimos especificados por el HE4

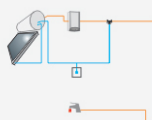
## Datos del proyecto

Nombre del proyecto	
Comunidad	
Localidad	
Dirección	

## Datos del autor

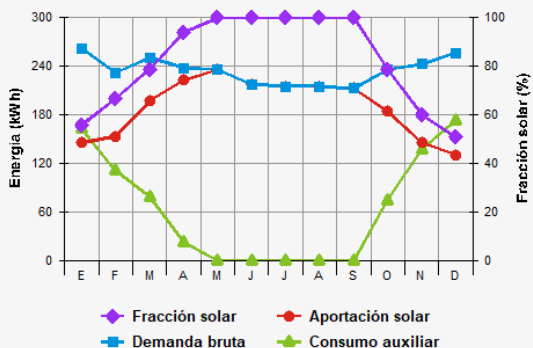
Nombre	
Empresa o institución	
Email	
Teléfono	

## Características del sistema solar



Localización de referencia	Benitachell/Poble Nou de Benitatxell (el) (Alicante/Alacant)											
Altura respecto la referencia [m]	0											
Sistema seleccionado	Instalación consumo único sistema prefabricado											
Demanda [l/día a 60°C]	140											
Ocupación %	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

## Resultados



Fracción solar [%]	81
Demanda neta [kWh]	2.708
Demanda bruta [kWh]	2.814
Aporte solar [kWh]	2.280
Consumo auxiliar [kWh]	796
Reducción de emisiones de [kg de CO2]	0

La instalación solar térmica especificada CUMPLE los requerimientos mínimos especificados por el HE4

## Cálculo del sistema de referencia

De acuerdo al apartado 2.2.1 de la sección HE4, la contribución solar mínima podrá sustituirse parcial o totalmente mediante una instalación alternativa de otras energías renovables, procesos de cogeneración o fuentes de energía residuales procedentes de la instalación de recuperadores de calor ajenos a la propia instalación térmica del edificio.

Para poder realizar la sustitución se justificará documentalmente que las emisiones de dióxido de carbono y el consumo de energía primaria no renovable, debidos a la instalación alternativa y todos sus sistemas auxiliares para cubrir completamente la demanda de ACS, o la demanda total de ACS y calefacción si se considera necesario, son iguales o inferiores a las que se obtendrían mediante la correspondiente instalación solar térmica y el sistema de referencia (se considerará como sistema de referencia para ACS, y como sistema de referencia para calefacción, una caldera de gas con rendimiento medio estacional de 92%).

<b>Demanda ACS total [kWh]</b>	2.708
<b>Demanda ACS de referencia [kWh]</b>	428
<b>Demanda calefacción CALENER [kWh]</b>	3.000
<b>Consumo energía primaria [kWh]</b>	3.987
<b>Emisiones de CO2 [kg CO2]</b>	804

La instalación solar térmica especificada CUMPLE los requerimientos mínimos especificados por el HE4

Parámetros del sistema		Verificación en obra
<b>Campo de captadores</b>		
Captador seleccionado	KAIROS THERMO 150-1 ( Ariston )	<input type="checkbox"/>
Contraseña de certificación	GPS-8344 - Verificar vigencia	<input type="checkbox"/>
Número de captadores	2,0	<input type="checkbox"/>
Pérdidas por sombras (%)	10,0	<input type="checkbox"/>
Orientación [°]	35,0	<input type="checkbox"/>
Inclinación [°]	35,0	<input type="checkbox"/>
<b>Sistema de apoyo</b>		
Tipo de sistema	Caldera de biomasa	<input type="checkbox"/>
Tipo de combustible	Biomasa	<input type="checkbox"/>
<b>Distribución</b>		
Longitud del circuito de distribución [m]	12,0	<input type="checkbox"/>
Diámetro de la tubería [mm]	35,0	<input type="checkbox"/>
Espesor del aislante [mm]	25,0	<input type="checkbox"/>
Tipo de aislante	lana mineral	<input type="checkbox"/>
Temperatura de distribución [°C]	60,0	<input type="checkbox"/>